取 扱 説 明 書

カラーカメラ

MODEL

ICD-519VPA

Ikegami
池上通信機株式會社

この度はIkegamiカラービデオカメラをお買い上げいただきありがとうございます。
本機の性能を充分生かすため、この「取扱説明書」をよくお読みいただきますようお願いいたします。
本機は約38万画素の1／3インチCCD素子を使用した単板カラービデオカメラです。

U004020

安全上のご注意（必ずお守りください。）

安全に正しくお使いいただくために

ご使用の前にこの「安全に正しくお使いいただくために」と「取扱説明書」をよくお読みの上、正しくお使いください。
お読みになった後はいつでも見られる所に保管してください。

絵表示について

この取扱説明書および製品への表示では、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな絵表示をしています。その表示と意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。
¥お買い上げになった機器に当てはまらない注意事項もありますが、ご了承ください。

⚠ 警告	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
⚠ 注意	この表示を無視して、誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

絵表示の例

△記号は注意（危険・警告を含む）を促す内容があることを告げるものです。	図の中に具体的な注意内容（左図の場合は感電注意）が描かれています。
◯記号は禁止の行為であることを告げるものです。	図の中や近傍に具体的な禁止内容 （左図の場合は分解禁止）が描かれています。
●記号は行為を強制したり指示する内容を告げるものです。	図の中に具体的な指示内容（左図の場合は電源プラグをコンセントから抜け）が描かれています。

安全上のご注意（必ずお守りください。）

使用上の注意 ⚠ 警告

- **●本機のケース・裏パネル等をはずさない！**
  内部には高圧の部分があり、感電の原因となります。内部の点検・整備・修理は販売店または営業所にご依頼ください。
- **●本機の上に水などの入った容器を置かない！**
  こぼれて中に入ると、火災・感電の原因になります。
- **●本機の上に小さな金属物を置かない！**
  中に入ると、火災・感電の原因となります。
- **●表示された電源電圧以外は使用しない！**
  火災・感電の原因となります。
- **●本機に水が入ったり、ぬらしたりしない！**
  火災・感電の原因になります。雨天・降雪中・海岸・水辺での使用は特にご注意ください。
- **●本機の開口部から金属物や燃えやすいものなどの異物を差し込まない！落とし込まない！**
  火災・感電の原因となります。
- **●電源コードを傷つけない！加工しない！無理に曲げない！ねじらない！引っ張らない！加熱しない！**
  コードが破損して火災・感電の原因となります。
- **●本機を改造しない！**
  火災・感電の原因となります。
- **●風呂、シャワー室などの水場では使用しない！**
  火災・感電の原因となります。
- **●雷が鳴り出したら、 同軸コネクタ／ケーブルや電源プラグに触れない！**
  感電の原因になります。
- **●指定された消費電力（W）を越える装置は接続しない！**
  火災の原因となります。本機のACアウトレットが供給できる電力(W)はACアウトレット付近または取扱説明書に表示してあります。

設置について

- **●不安定な場所に置かない！**
  落ちたり、倒れたりして、けがの原因になります。
- **●電源コードの上に重いものを置かない！本機の下敷きにしない！**
  コードが傷ついて、火災・感電の原因になります。コードの上を敷物などで覆うと、それに気付かず、重い物をのせてしまうことがあります。
- **●水場に設置しない！**
  火災・感電の原因となります。
- **●指定された機器以外とは接続しない！**
  火災・感電の原因となります。
- **●本機の固定は工事専門業者に依頼を！**
  本機を固定する場合は、指定された方法できちんと固定しないと、落ちたり、倒れたりして、火災・感電・けがの原因になります。特に、壁や天井に固定する場合は、必ず工事専門業者にご依頼ください。なお、取付け費用については、販売店または営業所にご相談ください。

異常時の処理について

- **●煙が出ている、変なにおいや音がするなどの異常状態の場合は、すぐに電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！**
  そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。煙が出なくなるのを確認して、販売店または営業所に修理をご依頼ください。 お客様による修理は危険ですから絶対におやめください。
- **●本機の内部に水などが入った場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！**
  そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。販売店または営業所にご連絡ください。
- **●本機の内部に異物が入った場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！**
  そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。販売店または営業所にご連絡ください。

安全上のご注意（必ずお守りください。）

異常時の処理について ⚠ 警告

- **●本機が故障した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！**
  そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。販売店または営業所に修理をご依頼ください。
- **●本機を落としたり、ケースが破損した場合は、電源スイッチを切り、電源プラグを抜く！**
  そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。販売店または営業所にご連絡ください。
- **●電源コードが傷んだ（芯線の露出・断線など）場合は、交換を依頼する！**
  そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。販売店または営業所に交換をご依頼ください。

使用上の注意 ⚠ 注意

- **●本機に乗らない！**
  倒れたり、こわれたりしてけがの原因になることがあります。
- **●本機の上に重いものを置かない！**
  バランスがくずれて倒れたり、落下して、けがの原因になることがあります。
- **●移動させる場合は、必ず電源スイッチを切り、プラグを抜き、機器間の接続ケーブルをはずす！**
  コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
- **●長期間使用しないときは、 安全のため必ず電源プラグをコンセントから抜く！**
  火災の原因となることがあります。
- **●レンズで太陽・照明などをのぞかない！**
  強い光が目に当たると視力障害を起こすことがあります。

設置について

- **●湿気やほこりの多い場所に置かない！**
  火災・感電の原因となることがあります。
- **●調理台や加湿器のそばなど油煙や湿気が当たる場所に置かない！**
  火災・感電の原因となることがあります。
- **●本機の通風孔をふさがない！**
  通風孔をふさぐと内部に熱がこもり、 火災の原因となることがあります。次のような使い方はしないでください。
  本機を仰向けや横倒し、逆さまにする。風通しの悪い狭い所に押し込む。じゅうたんや布団の上に置く。テーブルクロスなどを掛ける。
- **●電源コードを熱器具に近づけない！**
  コードの被ふくが溶けて、火災・感電の原因となることがあります。
- **●電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らない！**
  コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。必ずプラグを持って抜いてください。
- **●濡れた手で電源プラグを抜き差ししない！**
  感電の原因となることがあります。

お手入れについて

- **●お手入れの際は安全のため、スイッチを切り電源プラグを抜く！**
  感電の原因となることがあります。
- **●1年に一度くらいは、販売店または営業所に内部の掃除の相談を！**
  本機の内部にほこりがたまったまま使用し続けると、火災・故障の原因となることがあります。特に、湿気の多くなる梅雨期の前に行うと、より効果的です。なお、掃除費用については販売店または営業所にご相談ください。

1．取扱上の注意事項

(1) カメラのケースは、むやみに開けないで下さい。内部には精密部品が入っており故障の原因になります。
(2) 本機は水のかかるところや、湿気・ほこりの多いところでは使用しないで下さい。内部部品に悪影響を与えます。
(3) カメラを落としたり、強い衝撃を与えないで下さい。
(4) CCD面板には手を触れないで下さい。

2．概要

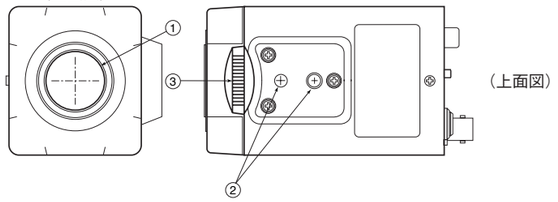
本機は、約38万画素の1／3型CCD素子を使用した単板カラーテレビカメラです。また、映像・電源・音声を1本の同軸ケーブルで伝送するVPA多重伝送を採用し、高解像度・高感度・高画質の性能と逆光補正・オートアイリス機能等を備えており、監視用途全般に適したCCTVカメラです。
尚、本機を使用するには別売りの専用ユニットが必要です。

3．特長

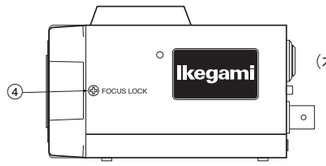
(1) VPA多重伝送
専用ユニットとの間を1本の同軸ケーブルだけでカメラ電源と信号の伝送を行いますので、カメラ取付場所に電源配線を必要とせず、設置工事が安全で簡単です。
(2) デジタルプロセス
映像信号処理に内部RGB処理のデジタルプロセス（DSP）を採用しており、安定したきれいな映像を出力します。
(3) 高画質・高解像度
スミアレベル-110dBおよび低ノイズ設計、更にDSPによる適切なディティール補正を備えていますので、高S／Nで切れの良いシャープな映像が得られます。
また、水平解像度540TV本の高解像度です。
(4) 逆光補正付き
オートアイリスレンズを用いて、効果的な逆光補正を行うことができます。
(5) オートアイリス機能
DCアイリスレンズに対応していますので、多様なCCTV用オートアイリスレンズを使用することができます。
(6) フリッカレス機能
フリッカレス機能を備えており、50Hz地域の蛍光灯照明下における画面のチラツキ（フリッカ）を解消して安定した映像が得られます。
(7) オートホワイトバランス
自動追従型のホワイトバランス制御（ATW）を行っていますので、被写体の色温度が変化しても自動的に適正なホワイトバランスに補正します。
(8) フランジバック調整機構付き
ズームレンズを使用する場合のフォーカストラッキング調整が容易に行えます。
(9) Focus EZ（フォーカスイーズィー）機能付き
リアに装備したボタンをワンプッシュすることで、オートアイリスレンズの絞りが開放になりますので、日中の明るい環境でも被写界深度を気にすることなく容易にフォーカス調整が行えます。
(10) モニター選択機能
使用するモニター（CRT/LCD）に応じて最適な画質に設定することができます。

4 . 各部の名称と機能

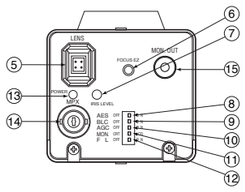
（正面図）



（上面図）



（右側面図）



（背面図）

①レンズマウント（CSマウント）
　レンズ取付マウントです。各種CSマウントレンズが使用できます。
②ホルダー取付ネジ穴
　カメラをカメラホルダーに取付けるためのネジ穴です。一般のカメラ三脚にも取付けることができます。

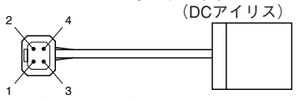
ご注意	三脚やカメラホルダーなどの取付ネジ（1/4"－20UNC）の長さは必ず5.5mm以下のものをご使用下さい。

③フランジバック調整器
　使用するレンズによっては、フランジバックの調整が必要になる場合があります。レンズ側のフォーカスリングでピント（焦点）が合わないときは調整して下さい。
④フランジバック固定ネジ
　カメラのフランジバックを微調整した後、機械的に固定するものです。
⑤オートアイリスコネクター（DCアイリス専用）
　オートアイリスレンズを接続するコネクターです。
　オートアイリスレンズ用コネクタープラグは、カメラに付属されているものを使用して下さい。

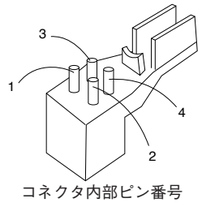
●DCアイリス方式のオートアイリスレンズを使用する場合

—コネクターのケーブル配線—

1. 制動コイル（－）
2. 制動コイル（＋）
3. 駆動コイル（＋）
4. 駆動コイル（－）



※レンズの取扱説明書を参照の上、上図のように配線して下さい。



コネクタ内部ピン番号

⑥フォーカスイーズィースイッチ（FOCUS EZ）
　オートアイリスレンズをご使用時にフォーカスの調整をサポートするスイッチです。
　FOCUS EZボタンをワンプッシュするとレンズの絞りが約40秒間開放します。（再度ワンプッシュすることで開放時間が延長されます。）
　この機能を利用することで日中に明るい環境でも被写界深度を気にすることなく容易にフォーカス調整が行えます。
　操作後は自動で元の状態になるので戻し忘れの心配はありません。
⑦アイリスレベル調整ボリューム（IRIS LEVEL）
　DCレンズ使用時の、レベル調整用ボリュームです。
⑧AES切換スイッチ（AES）
　AES機能のON/OFFを切り換えるスイッチです。

オートアイリスレンズ使用時は必ずAESをOFFにして下さい。

⑨逆光補正切換スイッチ（BLC）
　逆光補正機能のON/OFFを切り換えるスイッチです。
⑩AGC切換スイッチ（AGC）
　AGC機能のON/OFFを切り換えるスイッチです。

AGCをOFFで使用した場合、被写体がかなり暗い状態（最低照度以下）に おいて、ホワイトバランス機能（ATW）が停止する場合があります。 これは、ノイズ等による誤動作を防止するためのもので故障ではありません。この場合、照度が回復すれば自動的に適正なホワイトバランスに補正されます。

⑪表示モニター切換スイッチ
　CRT、LCD各々のモニターに応じて最適な画質を選択ができます。
　CRT：CRT（ブラウン管）方式のモニターに接続する時に設定します。
　LCD：液晶モニターなどディジタル方式の画面のモニターを使用時に設定されることをお薦めします。
⑫フリッカレス切換スイッチ（FL）
　フリッカレスモードの切換スイッチです。ONでフリッカレスモードとなります。
⑬パワーインジケーター（POWER）
　電源がONの時に、グリーンのLEDが点灯します。
⑭MPX端子（MPX）
　映像・電源・音声の多重信号出力コネクターです。
⑮テストモニター用映像出力端子
　カメラ設置時にモニターを接続することにより、位置決めやピント合わせが容易に行えます。

MON. OUTは専用ユニットのMPX入力端子には絶対に接続しないでください。機器を破損させる原因になります。

5 . 接続

5-1. MPX端子（MPX）

●映像・電源・音声の多重出力端子（BNCコネクタ）です。
●MPX端子は、下記専用ユニットのカメラ多重入力端子に接続してください。コネクターは市販のBNC同軸コネクターを使用してください。
（専用ユニット）

PB-700、MPB-40、MPB-60、MPB-90 （3C-2Vで150m、5C-2Vで最大400mまで延長可能です。）

5-2. テストモニター用映像出力端子（MON. OUT）

●映像の出力端子（ピンジャック）です。
●カメラ設置時にモニターのVIDEO INまたは映像入力端子に接続することにより、位置決めやピント合わせが容易に行えます。

MON. OUTは専用ユニットのMPX入力端子には絶対に接続しないでください。機器を破損させる原因になります。

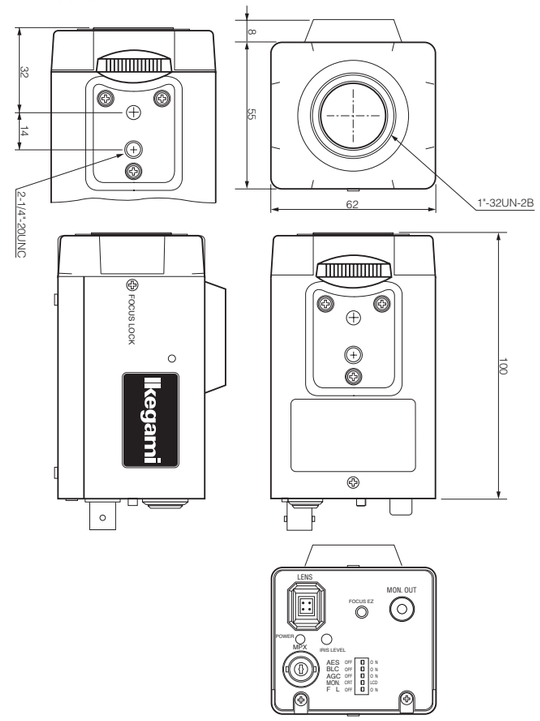
6 . 仕様

（1）撮像素子	1/3型、IT-CCD 有効画素数　768 (H)×494 (V)、約38万画素 カラーフィルター ： 色差線順次方式	
（2）走査方式	2:1インターレース、NTSC方式準拠	
（3）垂直周波数	59.94Hz	
（4）水平周波数	15.734Hz	
（5）同期方式	Crystal-lock	
（6）映像出力	MPX　専用多重信号 MON. OUT　1.0Vp-p/75Ω	
（7）水平解像度	540TV本	
（8）S/N比	52dB以上 （輝度信号、標準照度、DETAIL OFF）	
（9）最低照度	0.5Lx/F1.4（出力:50%） 0.37Lx/F1.2（出力:50%）	
（10）昼夜切換	付き（自動動切換え／カラー固定）	
（11）AGC	ON/OFF切換	
（12）ホワイトバランス	ATW	
（13）DETAIL補正	付き	
（14）逆光補正（BLC）	ON/OFF切換	
（15）オートアイリス機能	DCアイリス対応	
（16）フリッカレス機能	ON/OFF切換	
（17）Focus EZ機能	付き	
（18）モニター選択	CRT/LCD切換	
（19）レンズマウント	CSマウント（Cマウントアダプター取付可能）	
（20）フランジバック調整機構	付き	
（21）音声機能	付き、マイク内蔵 （無指向性エレクトレットコンデンサマイクロホン）	
（22）電　　源	専用ユニットからVP多重にて供給 PB-700、MPB-40、MPB-90に適合	
（23）消費電流	250mA以下	
（24）動作周囲温度／湿度	－10℃～＋50℃／30～90%RH以内 （但し、結露しないこと）	
（25）カメラマウント	1/4"－20UNC（上下付替え可能）	
（26）外形寸法 (W・H・D)	62×55×100 mm（但し、突起部含まず）	
（27）質　　量	約315g	
（28）入出力コネクター	・MPX	BNC
	・MON OUT	ピンジャック
	・LENS	4P
	（適合プラグE4-191J-150または同等品）	
（29）付属品	・取扱説明書	1冊
	・オートアイリスレンズ用コネクタプラグ（E4-191J-100または同等品）	1個

7 . 保証とアフターサービス

この商品には保証書（本書内）を添付しておりますので、所定事項の記入、及び記載事項をご確認の上、大切に保管して下さい。
●保証期間は、お買い上げ日より１年間です。（ただし消耗品は除く）保証書の記載内容よりお買い上げの販売店が修理いたします。詳しくは保証書をご覧下さい。
●保証期間経過後の修理については、販売店または営業マンにご相談下さい。修理によって機能が維持できる場合には、お客様のご要望により有償修理いたします。
●修理をご依頼の時は、お手数でもう一度取扱説明書をよくお読みになり、再度お確かめの上、型名、ご購入日、故障状況などをできるだけ詳しくお知らせ下さい。
●その他のアフターサービスについてご不明な点は、お買い上げの販売店または営業マンにご相談下さい。
※早め、早めの保守点検の実施をおすすめします。

8 . 外観図



Ikegami

保　証　書

品番	ICD-519VPA	
製造番号		
お客様名 ご住所	TEL 〒	様
取扱販売店名・住所・電話番号		
保証期間	お買い上げ日 年　月　日より	1年間

本書は、本書記載内容で無料修理をさせていただくことをお約束するものです。
保証期間中に故障が発生した場合は、お買上げの販売店にご依頼いただき、出張修理に際して本書をご提示ください。
お買上げ年月日、販売店名など記入もれがありますと無効となります。かならずご確認いただき、記入のない場合はお買上げの販売店にお申し出ください。
本書は再発行いたしません。たいせつに保管してください。

（無料修理規定）
1. 取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で故障した場合には、お買上げの販売店が無料修理致します。
2. 保証期間内に故障して無料修理をお受けになる場合には、お買上げの販売店にご依頼ください。なお、離島及び離島に準ずる遠隔地への出張修理を行なった場合には、出張に要する実費を申し受けます。
3. 保証期間内でも次の場合には有料修理になります。
　(イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷
　(ロ) お買上げ後の設置場所の移動、落下等による故障及び損傷
　(ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や異常電圧による故障及び損傷
　(ニ) 本書の提示がない場合
　(ホ) 本書にお買上げの年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合、或いは字句を書き替えられた場合
4. 本書は日本国内においてのみ有効です。

※この保証書は記載内容の範囲で無料修理をお約束するものです。
従ってこの保証書によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理についてご不明の場合は、お買い上げの販売店、又は最寄りの弊社営業所にお問合わせ下さい。

●:万一故障が発生した場合は、お買い上げの販売店にお申し出下さい。本商品は当社保証規定に基づいて保証させていただいております。

Ikegami 池上通信機株式會社
本社：
〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16
TEL (03)5700-1111(大代)
http://www.ikegami.co.jp

営業本部　〒146-8567 東京都大田区池上5-6-16　本社ビル　☎(03)5748-2211(代)
大阪支店　〒564-0052 吹田市広芝町9-6　第１江坂池上ビル　☎(06)6389-4466(代)
札幌営業所　〒060-0051 札幌市中央区南一条東1-3　パークイースト札幌ビル　☎(011)231-8218(代)
仙台営業所　〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-5-15　日本生命匂当台南ビル　☎(022)227-2066(代)
名古屋営業所 〒465-0051 名古屋市名東区社が丘1-1506　加藤第２ビル　☎(052)705-6521(代)
広島営業所　〒730-0017 広島市中区鉄砲町5-16　サンケイビル　☎(082)223-3163(代)
福岡営業所　〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-1-1　ノーリツビル福岡　☎(092)451-2521(代)